

Modultitel	Modulcode
Pflanzenzüchtung	AEF-agr016
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Christian Jung	
Veranstalter	
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Sommersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Bestandene Module der Propädeutika			
Empfohlene Voraussetzung			
Elementare Kenntnisse der Genetik und Pflanzenzüchtung			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Biologische, genetische und molekulare Grundlagen der Pflanzenzüchtung	Pflicht	3
Exkursion	Pflanzenzüchterische Techniken	Pflicht	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist der regelmäßige Besuch der Praktika, Praktische Übungen und Exkursionen.			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Pflanzenzüchtung	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: Prof. Dr. Jung (bei Abwesenheit Dr. Emrani) QIS: Konto 12700 mit PNR 2010				

Lehrinhalte
Systematik und Evolution der Kulturpflanzen, genetische und biologische Grundlagen, Krankheits- und Schädlingsresistenz, Stressresistenz, gentechnische Verfahren, Zell- und Gewebekultur, allgemeine und spezielle Zuchtmethodik, Selektion, Sortenbegriff und Sortenstrukturen Besichtigung von Betrieben und Forschungsinstituten der Pflanzenzüchtung
Lernziele
Die Studierenden verstehen grundsätzlich züchterische Zusammenhänge und Methoden.
Literatur
Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis; prüfungsrelevanter Fragenkatalog aller in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken; Lehrbücher der Pflanzenzüchtung und Genetik (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung): Becker H (2011) Pflanzenzüchtung. Eugen Ulmer KG, Stuttgart W. Diepenbrock, F. Ellmer, and J. Léon, 2005. Ackerbau, Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung - Grundwissen Bachelor, Stuttgart:Eugen Ulmer GmbH & Co.

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	6.
Master, 1-Fach, Biochemie und Molekularbiologie, (Version 2016)	Wahl	6.
Master, 1-Fach, Biochemie und Molekularbiologie, (Version 2007)	Wahl	6.
Master, 1-Fach, Biologie, (Version 2015)	Wahl	6.
Master, 1-Fach, Biologie, (Version 2011)	Wahl	6.
Master, 1-Fach, Biologie, (Version 2007)	Wahl	6.